



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- اگر $5^x = 20$ باشد، حاصل 5^{x+2} کدام است؟

- ① ۵۰۰ ② ۲۵۰۰ ③ ۷۵۰ ④ ۱۰۰

۲- کدام یک نادرست است؟

- ① $-3^{2^3} = (-3)^8$ ② $1396^\circ = 1^\circ$ ③ $\left(\frac{a}{b}\right)^5 = \frac{a^5}{b^5}$ ④ $\left(\frac{-2}{3}\right)^7 = -\left(\frac{2}{3}\right)^7$

۳- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

- ① $\frac{1}{18^2}$ ② $\frac{1}{18^3}$ ③ 18^2 ④ 18^8
- $\frac{18^6 \div 18^3}{36^5 \div 2^5}$

۴- اگر $2^a = 5$ و $5^b = 3$ و $3^c = 4$ باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

- ① صفر ② -3 ③ ۸۱ ④ ۳۶
- $(3^{abc} - 3)^{abc}$

۵- اگر $d = (49)^{4k}$ ، $c = 7^{8k-1}$ ، کدام گزینه صحیح است؟

- ① $c = vd$ ② $d = vc$ ③ $c = d$ ④ $c^v = d$



۶- اگر $3^x = a$ باشد، حاصل 9^{x+1} کدام است؟

- ① $2a + 1$ ② $a^2 + 1$ ③ $9a + 1$ ④ $9a^2$

۷- حاصل عبارت $\sqrt{(-49)^2}$ برابر است با:

- ① ۷ ② ۴۹ ③ -۴۹ ④ -۷

۸- حاصل عبارت $\frac{(\frac{x}{y})^5 \div (\frac{x}{y})^2}{(\frac{x}{y})^3 \times (x \div y)^2}$ برابر است با:

- ① $\frac{y}{x}$ ② $(\frac{y}{x})^2$ ③ $(\frac{x}{y})^2$ ④ $\frac{x}{y}$

۹- حاصل عبارت $(7^2 + 7^2 + 7^2 + 7^2) \times (3^4 + 3^4 + 3^4)(2^5 + 2^5 + 2^5 + 2^5)$ با کدام گزینه برابر است؟

- ① $7 \times 2^{10} \times 3^5$ ② $2^4 \times 3^3 \times 5^2$ ③ $7^2 \times 3^5 \times 2^1$ ④ $7^4 \times 4$

۱۰- حاصل عبارت $\frac{8^3 \times 7^3 \times 2^4 \times 5^4 \times 3}{56^3 \times 10^4 \times 6}$ کدام است؟

- ① $\frac{1}{2}$ ② ۷٫۵ ③ $\frac{15}{6}$ ④ ۲

۱۱- به ازای کدام x رابطه $17^x = x^{17}$ برقرار است؟

- ① صفر ② ۱ ③ ۱۷ ④ هیچ x



۱۲- مربع عدد چهار رقمی \overline{aaaa} کدام است؟

- ① $1231a^2$ ② $12321a$ ③ $123421a^2$ ④ $1234321a^2$

۱۳- حاصل عبارت $\frac{1}{5} \left[\left(\frac{30}{28} \times \frac{14}{5} \right)^2 \div \left(\frac{3}{2} \right)^2 \right]^3$ کدام گزینه است؟

- ① $\frac{2^5}{40}$ ② $\frac{2^3}{3}$ ③ $\frac{2^6}{5}$ ④ $\frac{7^6}{2}$

۱۴- مقدار عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{(11+10+5+1)^\circ}{(11^\circ+10^\circ+3^\circ+10^\circ)}$$

① صفر ② یک ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{2}$

۱۵- ربع ثلث عدد $9^{121} \times 2^{243}$ چند است؟

- ① $3^{241} \times 2^{240}$ ② 18^{243} ③ 6^{241} ④ $3^{121} \times 2^{241}$



پاسخنامه کلیدی

- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| ۱ - ۱ | ۴ - ۴ | ۷ - ۲ | ۱۰ - ۱ | ۱۳ - ۳ |
| ۲ - ۱ | ۵ - ۲ | ۸ - ۲ | ۱۱ - ۳ | ۱۴ - ۳ |
| ۳ - ۱ | ۶ - ۴ | ۹ - ۳ | ۱۲ - ۴ | ۱۵ - ۳ |



آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم



استاد رضاطاری

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۷ مهر

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم



استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هشتم



دکتر قرقرانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۰ مهر

#تیزلاینی-شو

تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هشتم



دکتر کاظم غریبی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هشتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۹ آبان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین